



Le Muséum national d'Histoire naturelle recrute :

Un(e) stagiaire « Création d'indicateurs nationaux de la migration des passereaux communs de France par l'analyse des données de baguage »

Préambule

PatriNat (Patrimoine Naturel) – co-habituée par le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), l'Office français de la biodiversité (OFB) et le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) – a pour mission de produire une expertise scientifique et technique en faveur de la conservation de la biodiversité.

Au sein du MNHN, PatriNat est rattachée à la Direction Générale Déléguée Recherche, Expertise, Valorisation et Enseignement (DGD REVE) et a pour objectif de fournir, en lien fort avec les activités de recherche, une expertise scientifique sur la biodiversité et géodiversité de France métropolitaine et ultra-marine, sur les thématiques terrestres et marines, pour l'environnement passé et actuel. Cette expertise et l'ingénierie associée portent sur la connaissance du patrimoine naturel, dont les systèmes d'informations, et sur l'application de ces connaissances pour l'appui aux politiques et programmes de conservation de la biodiversité.

À PatriNat, l'équipe Évaluation & Suivi pilote plus particulièrement la mise en place d'un programme de surveillance de la biodiversité terrestre. Par l'élaboration d'un cadre national cohérent, ce programme vise à structurer un réseau de suivis pérenne, permettant de disposer d'informations fiables et actualisées sur les tendances des différents éléments et compartiments de la biodiversité. L'équipe est également en charge de la coordination des rapportages européens Directive Habitats Faune Flore et Directive Oiseaux, de la mise en œuvre de la Liste rouge des espèces menacées ainsi que de l'expertise autour des milieux humides.

Le suivi des oiseaux par le baguage, coordonné par le CRBPO (Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux) a un rôle clé dans la surveillance des populations d'oiseaux. Le programme protocolé [STOC-Capture](#) de suivi des oiseaux en période de reproduction a notamment permis de créer des indicateurs pour documenter les variations, entre années et entre sites, de la taille des populations, de la production de jeunes, de la condition corporelle des individus et des taux de retour.

Ainsi, les programmes de baguage protocolés [PHENO](#) et [SEJOUR](#) pourraient permettre d'estimer les variations annuelles dans la migration automnale des passereaux à travers la France en réponse aux changements globaux, par la création d'indicateurs de phénologie et de durée de halte des différentes espèces.

Description des missions

Le ou la stagiaire recruté(e) sera intégré(e) à la cellule « Surveillance » de l'équipe « Evaluation et suivi » de PatriNat, en collaboration avec le CRBPO. Il ou elle contribuera à l'élaborations d'indicateurs d'évaluation de la phénologie et de la durée de halte des passereaux en migration automnale en France par l'analyse des données de programmes de baguage protocolés [PHENO](#) et [SEJOUR](#) du CRBPO.

Le ou la stagiaire aura notamment pour mission :

- (1) La création d'un **indicateur national de phénologie migratoire** des passereaux communs ;

À l'échelle de certains sites, des modifications significatives des dates de migration automnale ont déjà été constatées (travaux de R. Delacroix, publication en cours). En se basant sur ces travaux et d'autres déjà existants sur la question, le ou la stagiaire estimera s'il existe des tendances nationales dans la variation des dates de migration automnale en France, en tenant compte des facteurs propres aux sites (latitude, biogéographie, milieu...) et espèces (migration, habitats fréquentés) étudiés ainsi que de déterminer les variables expliquant ces variations (climat, ressources alimentaires, dates de reproduction, ...).

- (2) L'analyse des conditions requises à la création d'un **indicateur national de variation de la durée de halte migratoire** des populations de passereaux

Sur le même modèle que le (1), et après une synthèse des travaux déjà réalisés et méthodes utilisées sur le sujet ([travaux de stage de S. Benboudjema](#), [thèse de S. Roques](#)), le ou la stagiaire déterminera les conditions nécessaires (nombre de jours d'études, d'individus, et de recaptures) à l'estimation des durées de halte migratoire des passereaux communs en France par l'utilisation de modèles de CMR ([Dorian et al, 2020](#)). De même une analyse exploratoire déterminera s'il est possible d'estimer la prise ou perte de masse corporelle des individus au cours de leur halte.

La station de baguage de la réserve naturelle de Moëze-Oléron, précurseur pour l'estimation des variations des dates de phénologie et qui dispose d'un jeu de données robuste et parfaitement documenté depuis 2001 pourra être « station-pilote » pour le test de l'application de ces modèles en vue d'une application à l'échelle nationale.

Ces indicateurs auront vocation à refléter les tendances nationales, mais dans la mesure du possible, les résultats à l'échelle des sites seront mis à disposition des gestionnaires (scripts ou outils d'analyses, ou mise à disposition des résultats par site).

Conditions administratives requises

Être titulaire d'une licence de biologie/écologie et suivre un cursus de master (1 ou 2) en écologie et/ou statistique.

Qualifications requises

- **Maîtrise des analyses statistiques sur R indispensable** (une connaissance des statistiques bayésiennes est un plus)
- Avoir des connaissances de base en ornithologie (et si possible sur les programmes de baguage d'oiseaux)
- Savoir effectuer des recherches bibliographiques dans la littérature scientifique
- Aisance relationnelle (pour la prise de contact avec les différents acteurs)
- Aptitude au travail en équipe et à l'autonomie

Modalités de recrutement

Type de contrat : stage

Durée : 6 mois

Rémunération : selon réglementation en vigueur

Date de prise de fonction : début 2023

Lieu : MNHN – Paris (Jardin des Plantes)

Procédure de recrutement

Le dossier est à envoyer à manon.ghislain@mnhn.fr avant le 16 octobre 2022.

Ce dossier comprendra :

- Un curriculum vitae détaillé ;
- Une lettre de motivation.

Pour toute précision, les candidats sont invités à prendre contact au préalable avec : Manon Ghislain (manon.ghislain@mnhn.fr)